

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050502

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 F25J3/02 C01B3/50 C01B31/18

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 F25J C01B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 289 877 A (AIR PROD & CHEM) 9 novembre 1988 (1988-11-09) figures 3,4,6	1-16
A	EP 0 790 212 A (AIR LIQUIDE) 20 août 1997 (1997-08-20) figure	1-16
A	FR 2 832 398 A (AIR LIQUIDE) 23 mai 2003 (2003-05-23) page 10, ligne 8 - ligne 15 page 13, ligne 9 - ligne 18; figure 2	1-16
A	FR 2 838 424 A (AIR LIQUIDE) 17 octobre 2003 (2003-10-17) le document en entier	1-16
	----- -/-- -----	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

G document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

1 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Göritz, D

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/050502

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>US 5 351 491 A (FABIAN RAINER) 4 octobre 1994 (1994-10-04) le document en entier -----</p>	1-16

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050502

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0289877 A	09-11-1988	US 4732596 A	22-03-1988
		CA 1289865 C	01-10-1991
		DE 3872046 D1	23-07-1992
		DE 3872046 T2	03-12-1992
		EP 0289877 A1	09-11-1988
		ES 2031950 T3	01-01-1993
EP 0790212 A	20-08-1997	FR 2745000 A1	22-08-1997
		CA 2197529 A1	17-08-1997
		CN 1172069 A	04-02-1998
		EP 0790212 A1	20-08-1997
FR 2832398 A	23-05-2003	FR 2832398 A1	23-05-2003
		CA 2468165 A1	30-05-2003
		EP 1450932 A2	01-09-2004
		WO 03043718 A2	30-05-2003
		US 2005034372 A1	17-02-2005
FR 2838424 A	17-10-2003	FR 2838424 A1	17-10-2003
		AU 2003249147 A1	27-10-2003
		EP 1503953 A1	09-02-2005
		WO 03086965 A1	23-10-2003
US 5351491 A	04-10-1994	DE 4210637 A1	07-10-1993
		CA 2088413 A1	01-10-1993
		EP 0563702 A2	06-10-1993
		JP 6024705 A	01-02-1994
		KR 247865 B1	15-03-2000